



FAHECE - FUNDAÇÃO DE APOIO AO HEMOSC/CEPON
Rua Presidente Coutinho, 160 - Florianópolis/SC
Fone: (48) 3212-1300

GECCI 001/18

SOLICITAÇÃO DE PROPOSTA

Item	Especificação do Material	Unidade de Medida	Quantidade
1	Container de nitrogênio líquido - 20 litros: Deve ser construído em alumínio ou material de liga leve, possuir base com cinta de alumínio, capacidade mínima de 20 litros, diâmetro do bocal de aproximadamente 50mm, evaporação estática aproximada: 0,100lt/dia, tempo de evaporação total: aproximadamente 180 dias. Diâmetro aproximado do canister: 270mm.	Un.	1
2	Container de nitrogênio líquido - 35 litros: Deve ser construído em alumínio ou material de liga leve, possuir base com cinta de alumínio, capacidade mínima de 35 litros, diâmetro do bocal de aproximadamente 50mm, evaporação estática aproximada: 0,100lt/dia, tempo de evaporação total: aproximadamente 180 dias. Diâmetro aproximado do canister: 270mm.	Un.	1
3	Criostato de chão com luz uv: Criostato de chão digital com sistema de desinfecção, gabinete externo confeccionado em chapa de aço com tratamento anti-ferruginoso e gabinete interno em aço inoxidável. Câmara interna com sistema de refrigeração para atingir temperaturas de até -30°. Deve possuir painel digital microprocessado em LCD para indicação e ajustes de pelo menos as seguintes funções: Data, Hora, Minuto, Temperatura interna, Controle de espessura de corte, controle de velocidade de avanço e retrocesso, acionamento do sistema de desinfecção, dentre outros. Deve dispor de micrótomo rotativo de alta precisão e livre de manutenção, embutido em capsula protetora, com seletor de espessura de corte de 1 a 60 microns com incremento de 1 micron até 30 microns, de 5 em 5 microns de 30 a 60 microns. Curso de deslocamento vertical de até 70mm e horizontal de 20mm. Com volante lateral com sistema de trava e coletor de porta amostra. Deve possuir avanço e retrocesso de porta blocos motorizados, suporte de navalha descartável com inclinação ajustável e sistema de rodízios para livre movimentação.	Un.	1
4	Homogeneizador portátil de tecidos completo: Amplitude de agitação de 360 graus, motoredutor de indução com rotação fixa de no mínimo 28 RPM. Gabinete em aço carbono com tratamento anti-corrosivo e pintura eletrostática em epóxi. Homogeneizador construído em aço inoxidável 304 com acabamento polido, interno e externo e com tampas em aço inox 304 polido, removíveis, com vedação em silicone. Com capacidade mínima de 5 litros úteis e potência de 245 Watts. Alimentação elétrica a ser definida pela entidade solicitante.	Un.	1
5	Agitador de microtubos com aquecimento e resfriamento: AGITADOR de microtubo de 1.5ml com incubação (velocidade variável 0-2000 RPM, Temperatura +25 oC a +100oC, Timer 1 min a 96 horas) 220V. Instrumento para mix intensivo de amostras em condições de temperatura reguladas. Modos mix e aquecimento podem ser usados simultaneamente ou independentemente, podendo então ser usado como shaker e como termostato (Termobloco). Tempo, velocidade e temperatura controladas por microprocessador; Display simultâneo de tempo ajustado e tempo atual, temperatura e velocidade; Sinal sonoro (bip) / stop - após a conclusão do programa. Capacidade: 32 -64 microtubos de 1.5-2.0 ml.	Un.	1
6	Microcentrífuga digital equipada com 1 rotor de ângulo fixo para 18 microtubos de 1,5 ml e 2 ml: tecnologia: digital programável, para microtubos.	Un.	1
7	Sistema de extração de DNA: Sistema de eletroforese para análise de DNA, RNA, proteínas e células. Faixa de consumo de amostras: 1-5uL. Deve apresentar resultados em até 30 minutos. Deve realizar análises dos ácidos nucleicos do DNA; Deve detectar e dimensionar automaticamente os fragmentos do PCR e enzimas de restrição do DNA; Deve realizar controle de qualidade do RNA; Deve ser fornecido Notebook com software compatível com o sistema; Deve acompanhar os kits para realização das análises de DNA e RNA.	Un.	1

8	<p>Espectrofotômetro com luz uv: Espectrofotômetro digital microprocessado para análises gerais com no mínimo quatro escalas fotométricas: transmitância, absorvância, concentração e fator. Possuir largura da faixa espectral de 4 nm, indicação digital em tela LED gráfico, feixe de luz visível através da lâmpada de tungstênio, sistema ótico de feixe único, grade de difração 1200 linhas / mm, detector tipo fotodiodo de silício com precisão fotométrica de $\pm 0,5\%$ T, faixa de Transmitância de 0 % a 125,0%T e de Absorvância de 0 a 2,0 Abs, faixa de Concentração de 0 a 1999C (0 a 1999 F). Comprimento de onda 325 a 1000nm com precisão melhor do que ± 2 nanômetros, reprodutibilidade do comprimento de onda ± 1 nanômetro. Compartimento de amostra para quatro cubetas de 10 mm. Porta de saída de dados USB. Deve acompanhar 4 cubetas em vidro com 10 mm de caminho ótico. Equipamento para medição da concentração de ácido nucleico e da pureza das amostras de ácido nucleico; Deve analisar amostra de 0,5 a 2uL; Deve realizar espectrofotometria UV-Vis; Deve realizar análise de proteína; Deve realizar medição e quantificação de proteínas marcadas com corante fluorescente, conjugados e metaloproteínas; Deve realizar medidas em culturas de células microbianas; Deve realizar ensaios cinéticos; Deve possuir saída USB.</p>	Un.	1
9	<p>Fonte digital para eletroforese 1000 v: Características mínimas: Cuba para eletroforese horizontal completa, construída em plástico transparente para separação de fragmentos de DNA e RNA em gel de agarose. Provida de tampa com alta transparência permitindo fácil visualização das amostras durante a corrida, com cabos de conexões elétricas, conectores e eletrodos identificados para garantir o posicionamento correto da tampa na base. Deve vir acompanhado dos acessórios para preparo e moldagem do gel de agarose: bandeja, pentes com capacidade mínima para 10 amostras. Bandeja transparente com tamanho mínimo de 10x7cm. Fonte de alimentação: Tensão 300 V, corrente 400 mA e possuir saída para 02 cubas de eletroforese.</p>	Un.	1
10	<p>Sistema de fotodocumentação de géis com câmera ccd, software para captura e análise de imagens: - Definir os tipos de aplicações (detecção de ácidos nucleicos, detecção de proteínas, imageamento de placas de Petri, microplacas, etc.); Sobre a câmera de aquisição de imagens: Definir se monocromática ou colorida; Definir resolução desejada da câmera, em [Megapixels]; Definir profundidade do pixel, em [bits]; Possuir zoom ótico, definir máxima ampliação desejada; Definir dimensões da área máxima de captura desejada, em [cm]; Definir se há necessidade de possuir display de cristal líquido; Definir dimensões do display, se for o caso; Definir se há necessidade de imageamento em tempo real; Definir faixa de controle de abertura da câmera (por exemplo, f2.7 a f8); Definir se há necessidade de acompanhar cartão de memória para armazenamento de imagens; Definir a necessidade de portas de comunicação (USB, etc.). Sobre a câmara/cabine escura: Definir material da cabine; Definir tipo de Epi-iluminação (por exemplo, branca, UV); Possuir sistema de proteção para impedir que o usuário seja exposto à radiação UV; Definir tipos de filtros incluídos (UV para brometo de etídeo, para corante verde, vermelho, etc.). Acompanhar transiluminador; Definir especificações do transiluminador, tais como: Comprimentos de onda, em [nm]; Potência, em [W]; Tamanhos de filtros compatíveis, em [cm]. Permitir compatibilidade com outros transiluminadores; Acompanhar software para captura e análise de imagens.</p>	Un.	1
11	<p>Termociclador 96 x 0,2 ml, 77 x 0,5 ml, ou microplaca: Termociclador automático para amplificação de DNA, com seis zonas de temperaturas independentes, capacidade no mínimo de 96 amostras em tubos de 0,2ml. Com tela colorida tipo touch screen, software que permita downloading/uploading, editar e criar métodos de PCR durante a corrida e memória de aproximadamente 800 protocolos com uso ilimitado da memória periférica. Com possibilidade de ciclagens padrão. Deve possuir interface com porta USB. Sistema de proteção contra excesso de pressão na tampa, rampa de aquecimento: até 3 graus C/s; uniformidade 0,4 graus C, acurácia 0,3 graus C. Deve acompanhar todos acessórios necessários. Alimentação elétrica a ser definida pela entidade solicitante.</p>	Un.	1

12	Sistema de purificação de água ultra pura 18mohms com luz uv: Sistema de Ultra Purificação de Água, com câmara de foto-oxidação por ultravioleta, mínimo de 5 litros/ hora de água ultra pura com 18 Mohms-cm de condutividade, mínima ultra micro filtração da água por intermédio de cartucho de porosidade de 0,05 µm, com as seguintes configurações: indicador digital com as funções (energia, processo, pronto, nível do tanque, qualidade da água); tanque interno mínimo de 4 litros; bomba de recirculação; padrão tipo 1 NCCLS / ASTM, microorganismos < 1 UFC/mL, TOC < 20 ppb, inorgânicos > 18 Mohms-cm a 25° C, Orgânicos < 0,0001 UA a 254 nm, partículas filtração de 0,05 µm. Deverá ser acompanhado de um sistema de cartuchos e lâmpada, manual em português e certificado de qualidade.	Un.	1
13	Phmetro digital: Equipamento totalmente microprocessado com calibração automática. Mede pH/mV e temperatura. Trabalha com todos os tipos de eletrodos, inclusive de álcool. Possui sensor de temperatura individual e display alfanumérico que fornece mensagens que guiam o usuário e impedem erros de utilização. Com compensação de temperatura automática ou manual, gabinete em ABS, suporte individual para eletrodo e sensor de temperatura. Faixas de trabalho: de -2 a 20 pH, com resolução de 0,01 pH e de -1999 a + 1999 mV, com resolução de 0,1 Mv. Faixa de temperatura de 20° a 120°C, com resolução de 0,1°C.	Un.	1

Só serão acatados os orçamentos com:

1	Marca do material, nome do fabricante, validade da proposta e prazo de entrega;
2	Frete CIF (pago até Florianópolis);
3	Condição de Pagamento (até 30 dias após a entrega do material); depósito bancário em conta pessoa jurídica;
4	Informar na proposta a razão social e CNPJ da empresa;
5	Enviar carta de exclusividade, caso seja fornecedor exclusivo do material;
6	Endereço de Entrega: Almoxarifado FAHECE - Rod. Virgílio Várzea, 2975 - Saco Grande. Florianópolis - SC. Horário para entrega: 8:30h às 17:00h;
7	A proposta deverá ter validade igual ou superior a 60 dias.

1. Não poderão participar deste processo de contratação empresas cujo(s) sócio(s), dirigente(s) ou administrador(es) seja(m) servidor(es)/empregado(s) ocupante(s) de cargo(s) ligado(s) ao processo de contratação ou membro(s) da diretoria da FAHECE, HEMOSC ou do CEPON, ou que sejam cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o primeiro grau, de servidor(es)/empregado(s) ocupante(s) de cargo(s) ligado(s) ao processo de contratação ou membro(s) da diretoria da FAHECE, HEMOSC ou do CEPON.

2. Pelo descumprimento total ou parcial do objeto deste certame e/ou pelo retardamento na sua execução, a FAHECE poderá aplicar as seguintes sanções, garantidos o contraditório e direito de defesa no prazo de 05 dias úteis:

- Adevertência formalizada por meio de correspondência;
- Multa diária correspondente a 0,5% (zero vírgula cinco por cento) do valor total atualizado do contrato, enquanto perdurar a situação de inadimplência contratual;
- Suspensão temporária do direito de contratar com a CONTRATANTE, por até 02 (dois) anos, sem prejuízo da aplicação de multa.
- As multas serão cobradas por ocasião do primeiro pagamento que vier a ser efetuado pela CONTRATANTE após sua aplicação.

Os orçamentos deverão ser enviados em papel timbrado ou carimbo CNPJ da empresa por e-mail.

Fone para contato **(48) 3212-1325** e enviar para e-mail: patricia@fahece.org.br, até o dia **29/11/18 às 17h.**

Florianópolis, 22 de novembro de 2018.

Patricia L. Schramm Corrêa.

GECCI - FAHECE